

José Sebastián Rodríguez Velásquez

Carnet: 20003076

Tarea No. 3

Funciones en Python

Parametros posicionales

Parametros nombrados

Retorno de multiples valores

Funciones como objetos y como parametros de otras funciones

Funciones anonimas o lambda

Funciones en Python

Se refiere a un código de bloque de código que se define bajo un nombre y un parámetro de entrada. Al ejecutarla sigue una operación ya definida por nosotros.

```
In [3]: def imprimir():  
        print ("Esta es una función")  
  
        imprimir()
```

Esta es una función

Parámetros posicionales

Son todos aquellos argumentos que dependen del orden con el que son llamados.

```
In [4]: def paramposicional ():  
        mensaje = "Este es un parametro posicional"  
        return mensaje  
  
        paramposicional()
```

Out[4]: 'Este es un parametro posicional'

Parámetro nombrado

Son los parámetros que no dependen del nombre, únicamente de como se lo asignamos nosotros.

```
In [13]: def paramnombrado (n,b):  
          print (n*b)  
          return  
  
          paramnombrado(n=5, b=2)  
  
10
```

Retorno de multiples valores

Se refiere a funciones que devuelven diferentes resultados con una misma iteración de una función.

```
In [16]: def multiple(a,b,c):  
          print (a,b,c)  
          return  
  
          multiple(a=2,b=3,c=4)  
  
2 3 4
```

Funciones como objetos y como parametros de otras funciones

Se refiere a funciones que utilizan parámetros de una función (otra definición) para utilizarse en otra función (otra definición)

```
In [30]: nombre = "sebas"  
  
def prifuncion(nombre):  
    nombre = "sebas"  
    return  
  
def carnet(prifuncion):  
    print("el carnet 20003076 pertenece a: " + nombre)  
    return  
  
carnet(prifuncion)  
  
el carnet 20003076 pertenece a: sebas
```

Funciones anonimas o lambda

Son llamadas funciones rápidas ya que solo tienen un return el cual retorna los parámetros que ingresamos a la definición.

```
In [31]: def ejemplambda(a,b):  
         return a + b  
  
         ejemplambda(8,4)
```

Out[31]: 12

In []: